执

目　录

使用说明

安装说明（供安装技术人员使用）

为了使空调发挥最佳性能，建议您经常清洗过滤网，拆洗方法见第16页的过滤网的拆洗及纳米钛净化网的安装方法。

全新分体落地式冷暖空调器

· 模 糊 电 脑 控 制
· H 型旋转式压缩机
· 低噪音三向吸风系统
· 温度感应自动除湿
· 高 效 能 定 时 器
· 自动风扇速度调节
· 自 动 操 作 功 能
· 全 中 文 显 示 遥 控
· 活 动 滤 尘 网
· 镀锌机壳(室外机)
· 高 灵 敏 度 恒 温 器
· 3 分 钟 延 迟 回 路
· 多 级 风 扇 速 度
· 12小 时 定 时 装 置
· 喇 叭 口 接 口 方 式
· 高 效 率 冷 暖 功 能
· 自 动 导 风 功 能
· 室 内 温 度 显 示
· 智 能 感 应 功 能
· 纳 米 钛 净 化 网
· 远 方 模 式
· 自 动 清 洗 功 能



模糊电脑控制

一般定时装置只根据设定开机时间启动空调，可能会出现过冷或过热情况，先进精密的模糊电脑控制(Fuzzy Control)却可以因室内温度变化，自动提早或延迟开机时间，使室温准时达至设定温度，既可提供舒适环境，又可替你节省电能。



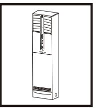
低噪音三向吸风系统

新改良的低噪音入风系统，使气流更加顺畅，带来真正恬静舒适的环境。



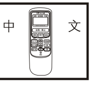
温度感应自动除湿

日立空调器特备精密可靠的温度感应自动除湿，当室温高于设定温度时，除湿功能即会自动进行，直至降回设定温度便停止，既可保持温度稳定，又可使家居清爽怡人。



精巧机身设计

室内机外形薄形设计，厚度仅为280mm，因此机器可安装在靠近墙壁的有效空间内。



全中文显示遥控器

精巧细致的遥控器手感更舒适，液晶屏全中文显示令你操作自如。

室内温度显示

室内机液晶屏即时显示室内温度，让你随时掌握环境变化。

冷暖气功能

可以选择冷气或暖气输出， 一年四季皆适用。

自动清洗

通过遥控器清洁键设置， 空调器会自动进行除湿、制热、送风运转， 以达到自动清洗空调器室内换热器的目的。



智能感应功能

能感知室内是否有人，从而控制机器开关。



纳米钛净化网

有效阻隔空气中的异味和细菌。

使用说明

主要技术参数

型号(室内机/室外机)		KFR-72L/P・KFR-72W/P
相、频率(Hz)		单相 50
额定电压(V~)		220
额定总输入功率(冷/热)(W)		2180/2120
额定总输入电流(冷/热)(A)		10.2/9.9
名义(制冷/制热)量(W)		7200/8500
除湿量(kg/h)		2.7
循环风量(m^3/h)		1120
空气吹送导风板		有
可调的自动温控		IC恒温器
待机功率(W)		5.0左右
纳米钛净化网		有
噪声(内/外) [dB(A)]		48/57
制冷能效等级/能效比(EER)		1级/3.30
制热能效比(COP)		4.01
带插头软线		无
外形尺寸(内/外) (cm)	长	28/39
	宽	50/95
	高	174.5/115
净质量(kg) (内/外)		41/85
连接方式		喇叭型扩口
包装尺寸(内/外) (cm)	长	38/56
	宽	183/115
	高	58.5/132
毛质量(kg) (内/外)		49/118

* 各项参数若有更改恕不另行通知。

⚠ 警　告

- 在进行下述检查时,切勿进行本空调系统的任何操作。

(1) 测量地面与电线的连接终端的电阻，检查电阻是否大于2MΩ 。若小于2MΩ，直至漏电的地方找到及经修理为止，切勿进行本空调系统的任何操作。

(2) 检查室外机内的球阀是否已全开。将此阀完全打开后，再进行空调系统的操作。

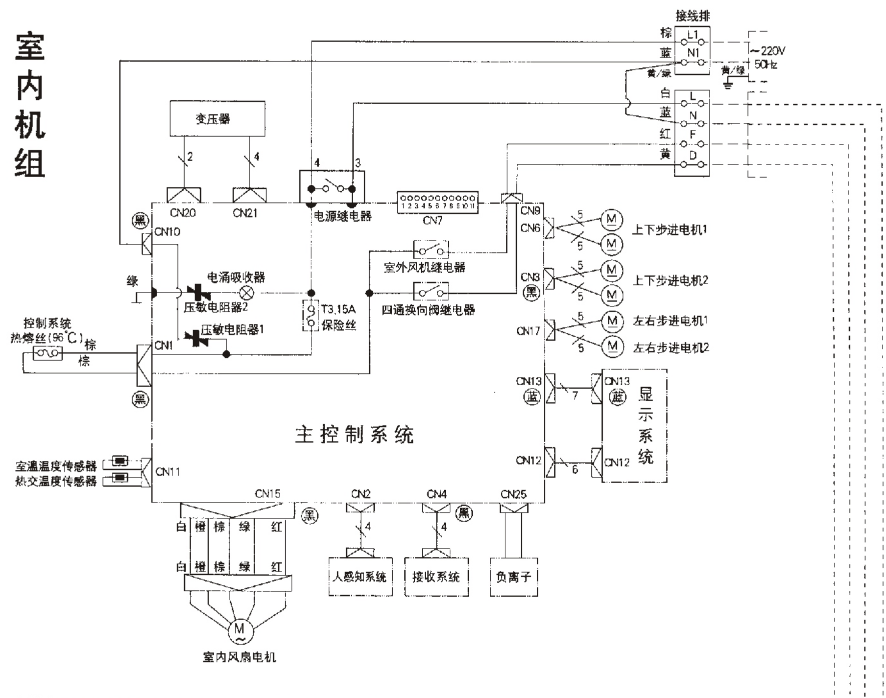
- 在空调系统进行运转时，请注意下列事项：

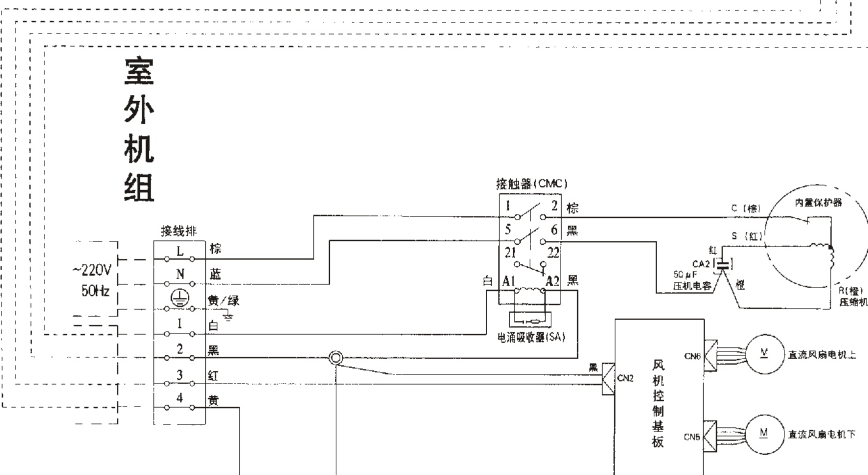
(1) 切勿用手触摸排气面的任何部分。此是因为位于排气面的压缩机舱及配管的温度会高于90℃。

(2) 切勿按压电磁接触器开关。否则会引起严重损害事故。

附图

室内外电气原理图(KFR-72LW/P)





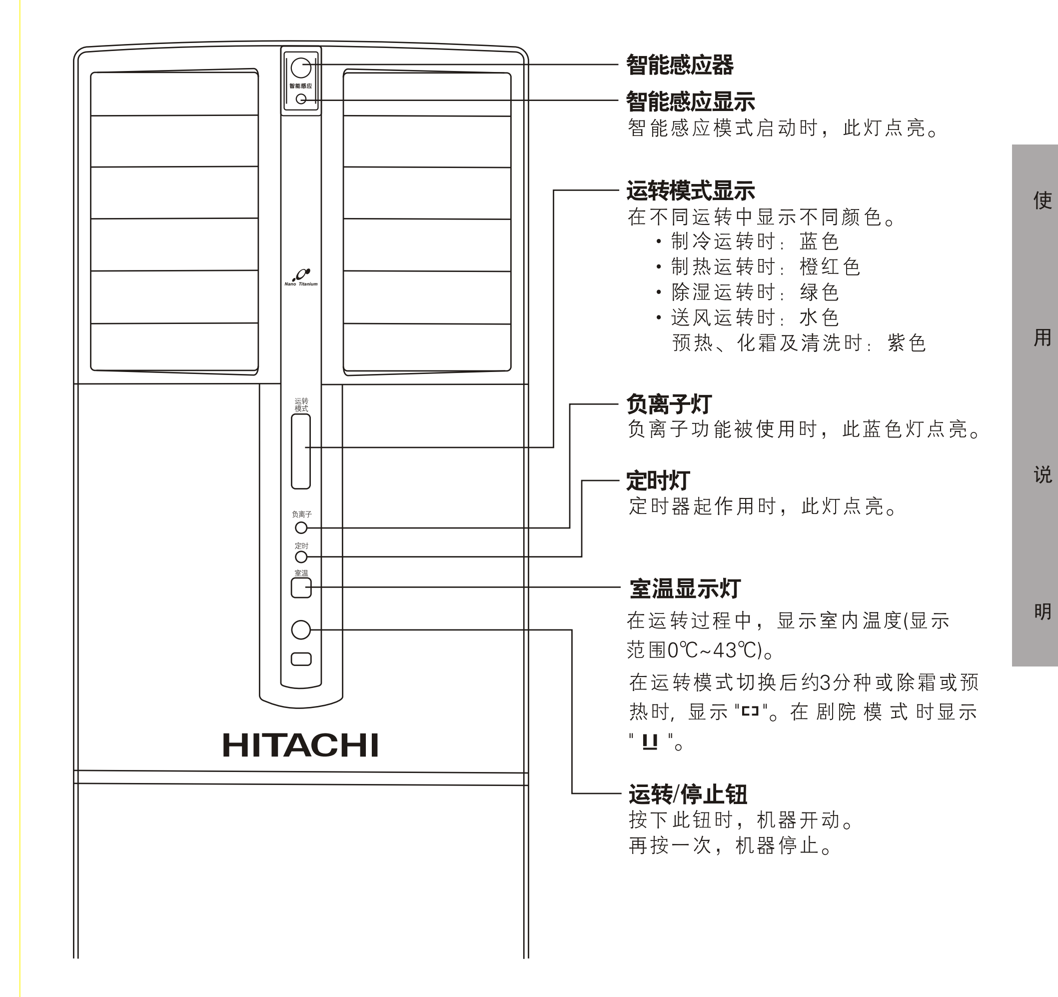
安

装

说

明

接收显示功能



智能感应器

智能感应显示

智能感应模式启动时，此灯点亮。

运转模式显示

在不同运转中显示不同颜色。

- 制冷运转时：蓝色
- 制热运转时：橙红色
- 除湿运转时：绿色
- 送风运转时：水色

  预热、化霜及清洗时：紫色

负离子灯

负离子功能被使用时，此蓝色灯点亮。

定时灯

定时器起作用时，此灯点亮。

室温显示灯

在运转过程中，显示室内温度(显示范围0℃~43℃)。

在运转模式切换后约3分种或除霜或预热时，显示"ㄷㄱ"。在剧院模式时显示" ⊔ "。

运转/停止钮

按下此钮时，机器开动。
再按一次，机器停止。

使用时应注意事项：

- 机器一旦停止后约 3 分种不能再开动（除非把电源插头从插座上拔下后再插进去。）这是为保护机器的措施，并不表示机器有故障。
- 在运转中如按下“运转选择”钮的话，机器就会停止 3 分种左右以确保安全。

使

用

说

明

遥控器各部分名称和功能

遥控器：此遥控器用以控制空调器的运转。控制范围约在 7 米以内。如要用电子方法控制室内照明的话，控制范围则可能较短。安装以前请先确认空调器能否由这遥控器来控制。

信号发射窗/发射指示

要控制空调器时，请将此发射窗指向接收窗的方向。

信号被发射时，发射指示闪亮。

显示器

此显示器显示所选择的室温、定时器状态、所选择的运转模式和风速。

运转/停止钮

按下此钮时机器运转。再按一次，机器则停止。

负离子钮

按下此钮后，负离子功能工作。再按一次，负离子功能停止。

智能感应钮

请用此钮设定 ″智能感应″ 运转模式。（具体说明见P14）

运转选择钮

请用此钮选择运转模式。每次按下此钮时运转模式会按照″自动″、″制热″、″除湿″、″制冷″、″送风″ 的次序循环地改变。

睡眠钮

请用此钮设定睡眠定时器。

风速钮

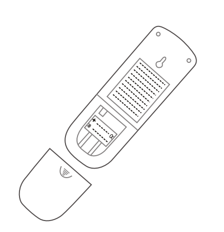
此钮用以设定风速，每次按下此钮时风速按照 ″自动 ″、″≡″、″=″、″-″ 的次序变化。(在送风模式时，则按照″≡″、″=″、″-″的次序改变)。除湿时风速固定为″-″。

风向钮

按下此钮可使导风板按照所选择的导风方式摆动或不摆动(具体操作见第13页空气流向的调节)。

导风方式选择钮

按下此钮可选择导风方式，改变空气流向。



后部

按后盖上箭头 ″∀″所指方向推或拉，可装上或拆下电池盒盖。

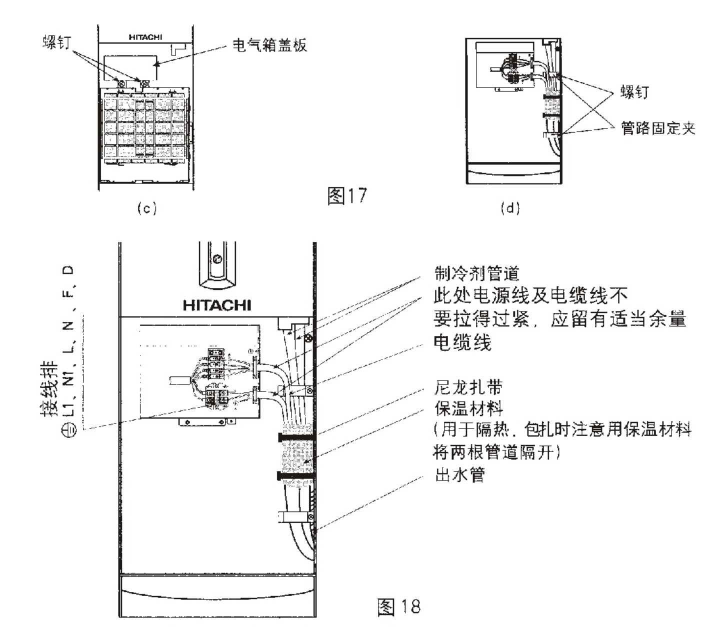


图17

图18

(2) 必须将黄／绿芯线接至带有 ″⏚″ 标志的位置处。

(3) 将电源线、电缆线用电线压板压紧，以防止接线端子受力后脱落。

(4) 将制冷剂管道用附件 ⑩ 尼龙扎带按图18要求扎起来。

(5) 将电源线、电缆线从制冷剂管道外连接管通过的管道孔穿过，如果从后板穿过，管道孔必须装上管道孔护孔环，以防电源线、连接电缆破损发生漏电危险。

(6) 室内电源必须安装空气开关。

⚠ **注意：请用电源线压板固定电源线，并确认电源线已被压板如图示要求正确固定。**

3 室外机接线

(1) 卸下右侧板上 6 个螺钉，将右侧板向下取下。

(2) 将电缆线与电源线从圆形橡胶护线圈中穿出。

(3) 将电缆线与电源线按图 19 所示，按电气原理图正确连接。

(4) 将电缆线与电源线，用电源线压板压紧，以防止接线端子受力后脱落。

(5) 将电缆线与电源线固定在面板上的线夹中。

(6) 重新装上右侧板。

⚠ **注意：切勿将电源线接至室内／室外接线排上的1,2,3,4端子上，″⏚″ 必须接地线；请用电源线压板固定电源线，并确认电源线已被压板如图示要求正确固定；接线完成后，请确认把接线排上的塑料保护片盖上原位。电源线及电缆线不要与铜管及压缩机接触。**

警告：请确认接线排N端口连接的为电源的零线。

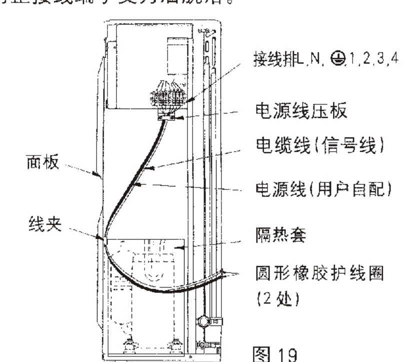


图 19

表 3 电气参数

规格		型号	KFR–72LW/ P
电源	相数	室内机组	单相
		室外机组	单相
	额定电压（V～）	室内机组	220
		室外机组	220
	频率	(Hz)	50
主开关及保险丝容量（A）		室内机组	10
		室外机组	30

配线要求

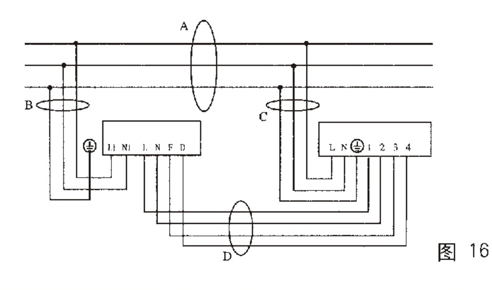


图 16

电缆(分别与上图所示代号对应)	电缆要求(mm²) KFR–72LW/ P	备注
A(总供电线)	4	用户自配
B(室内电源线)	1.5	用户自配
C(室外电源线)	2.5	用户自配
D(信号线)	0.75	厂家提供

⚠ 注：以上电线的线规为 YZW 软线，对于室外使用的电源线要求不应低于氯丁橡胶铠装软线（IEC245 中的 57 号线），若因电源线不符此要求，引起事故本公司概不负责。

2 室内机接线

(1) 按图17所示依次拆下吸风面框、空气滤尘网、电气箱盖板及管路固定夹。

a. 先拆下吸风面框下部两个螺钉，扶住吸风框两侧先往下推，再向外取下吸风面框。

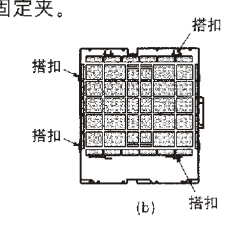
b. 拨动空气滤尘网左侧及上、下部的搭扣，取下空气滤尘网。

c. 卸下固定电气箱盖板的两个螺钉，取下电气箱盖板。

d. 卸下固定下部管路固定夹上的螺钉，取下管路固定夹。

螺钉　螺钉

(a)



(b)

定时开 / 关钮

要设定定时关闭的时间或定时开启时间时，请按下此按钮。

温度调节钮

请用此钮提高或降低设定温度。

(将该钮持续按住时所显示的设定温度变化得较快)。

预约/取消钮

要使所设定的定时功能起作用或要取消所设定的定时功能时，请按下此按钮。

复位钮

换了电池，遥控器显示不正常的话，请按下此按钮。

剧院 / 清洁钮

在遥控器开启状态下，可用此钮设定“剧院”运转模式。（具体说明见 P14）。

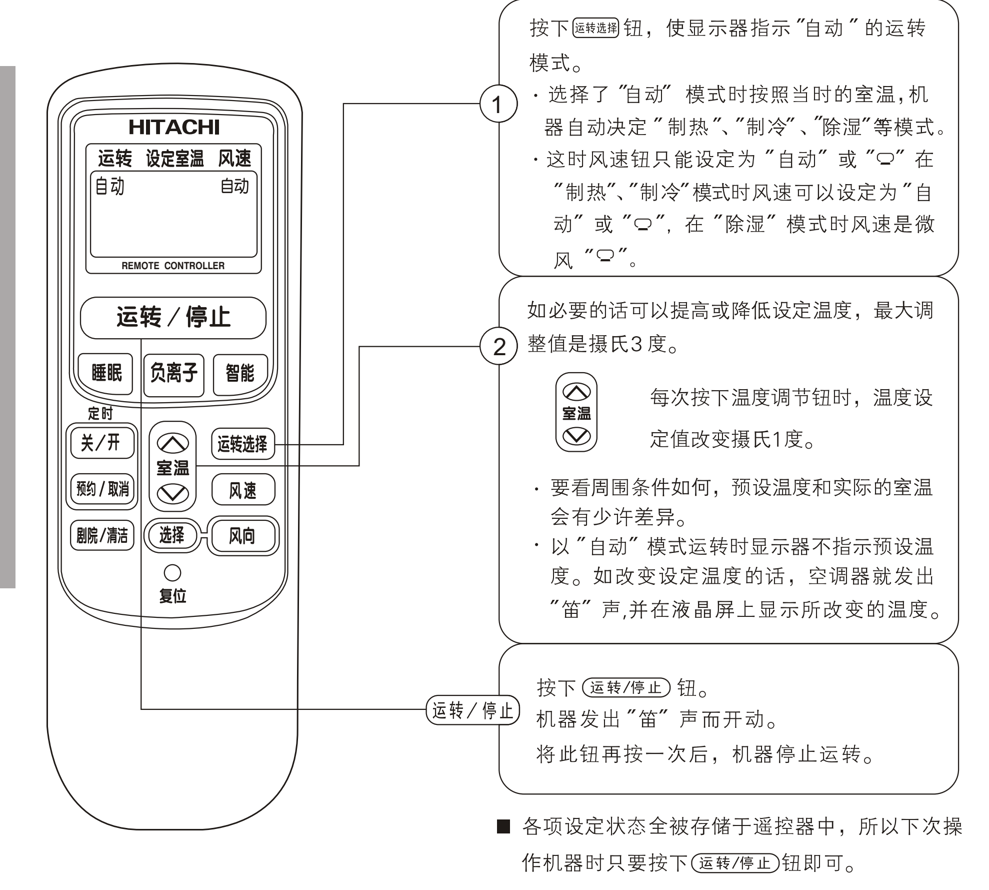
在遥控器关闭状态下，可用此钮设定“清洁”运转模式。（具体说明见 P15）。

遥控器的操作注意

- 为了省电，遥控器与空调器本体相对应，也有两种运转状态：“开机状态”和“关机状态”。遥控器关机状态时无风速显示。
- 用遥控器上的“运转/停止”键可以切换两种状态。
- 当遥控器处于关机状态时，按下“预约/取消”、“风向”、“负离子”、“智能”这几个键时，将使处于运转中的空调器本体停止运转，按下“剧院 / 清洁”时，机器将进入清洁功能， 再按一次空调器本体停止运转。
- 机器一旦停止后约3分钟不能再开动（除非将电源插头从插座上拔下后再插进去），这是为保护机器的措施，并不表示机器有故障。（机器停止 3 分钟左右以确保安全。）
- 遥控器不可放在下述地方：
  - 直射阳光下
  - 加热器附近
- 遥控器应小心使用，不可掉落于地板上。请避免受潮。

自动运转

空调器能按照初始室温自动选择“制热”、“制冷”、“除湿”中的一种运转模式。
空调器运行过程中所发生的室温变化，并不会改变已选择的运转模式。



① 按下(运转选择)钮，使显示器指示"自动"的运转模式。
· 选择了"自动"模式时按照当时的室温，机器自动决定"制热"、"制冷"、"除湿"等模式。
· 这时风速钮只能设定为"自动"或"⌓"在"制热"、"制冷"模式时风速可以设定为"自动"或"⌓"，在"除湿"模式时风速是微风"⌓"。

② 如必要的话可以提高或降低设定温度，最大调整值是摄氏3度。

每次按下温度调节钮时，温度设定值改变摄氏1度。

· 要看周围条件如何，预设温度和实际的室温会有少许差异。
· 以"自动"模式运转时显示器不指示预设温度。如改变设定温度的话，空调器就发出"笛"声,并在液晶屏上显示所改变的温度。

按下(运转/停止)钮。
机器发出"笛"声而开动。
将此钮再按一次后，机器停止运转。

■ 各项设定状态全被存储于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下(运转/停止)钮即可。

自动运转的条件

初始室温(概略值)	功 能	温度设定	风 速
摄氏27度以上	制 冷	27℃	首先设定于强风位置，达到了预设温度后设定于弱风或微风的位置。
摄氏23 度～27度	除 湿	稍低于室温	微 风
摄氏23度以下	制 热	23℃	首先设定于强风位置，接近预设温度时为弱风或微风的位置，超过预设温度时延时停止。

排水管道安装

室内机排水管安装

（1）可使用附件⑪的室内机排水管，将排水管与室内机出水管相接。(若需加长排水管，请选用内径∅15.5的排水管)
（2）排水管应由内向外如图所示倾斜，以便冷凝水排除。
（3）为了防止排水管接口处泄漏，请在接口处使用粘结剂，见图13。
（4）安装时可根据具体情况来布置管道走向，既可由后板孔内通出，也可在左右侧板相应的孔中通出。

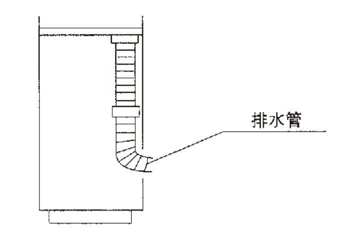


图13

室外机冷凝水处理

（1）室外机的底座有冷凝水出水孔。(制热时室外机有冷凝水产生)
（2）欲利用出水孔将冷凝水导出时，请依图14所示将附件⑬室外出水嘴安装在出水孔中，再套上附件⑭室外出水管，使之朝向最合适的位置。
（3）室外机请尽量水平安装，以确保冷凝水能顺利排出。
（4）若用户需要加长室外出水管，请至经销商处购买。

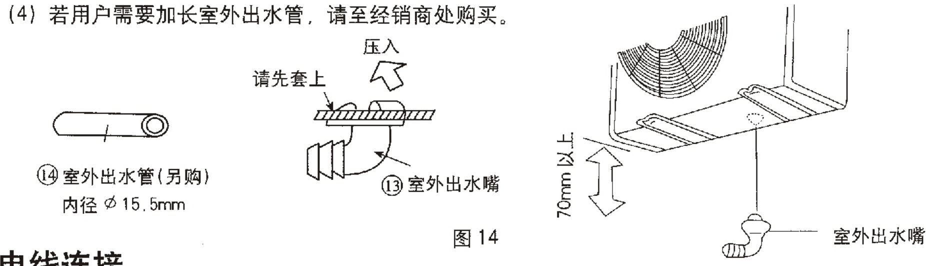


图 14

电线连接

1 接线前的检查

（1）检查用户的电气部件（主电源开关、保险丝、电线、接线端子等）是否与机器铭牌上的要求相符。
（2）检查并确认电源电压与额定电压的差值在额定电压的± 10% 以内。
（3）应采用独立的电源供电并带有独立的空气开关。如图15。
（4）接地必须安全，可靠，正确无误。
（5）电气参数详见表 3。

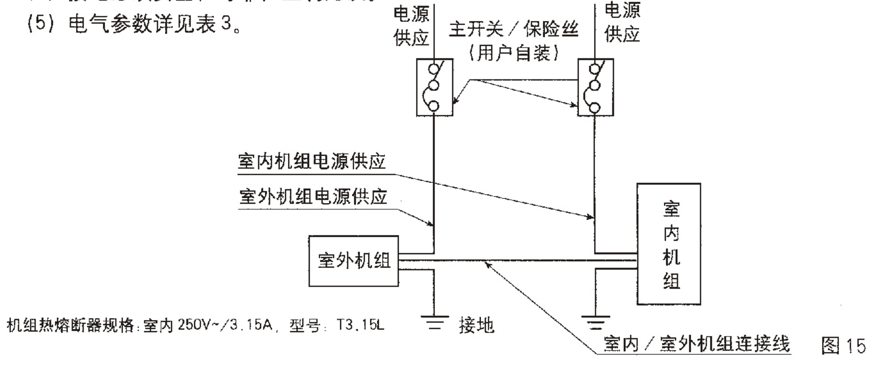


图 15

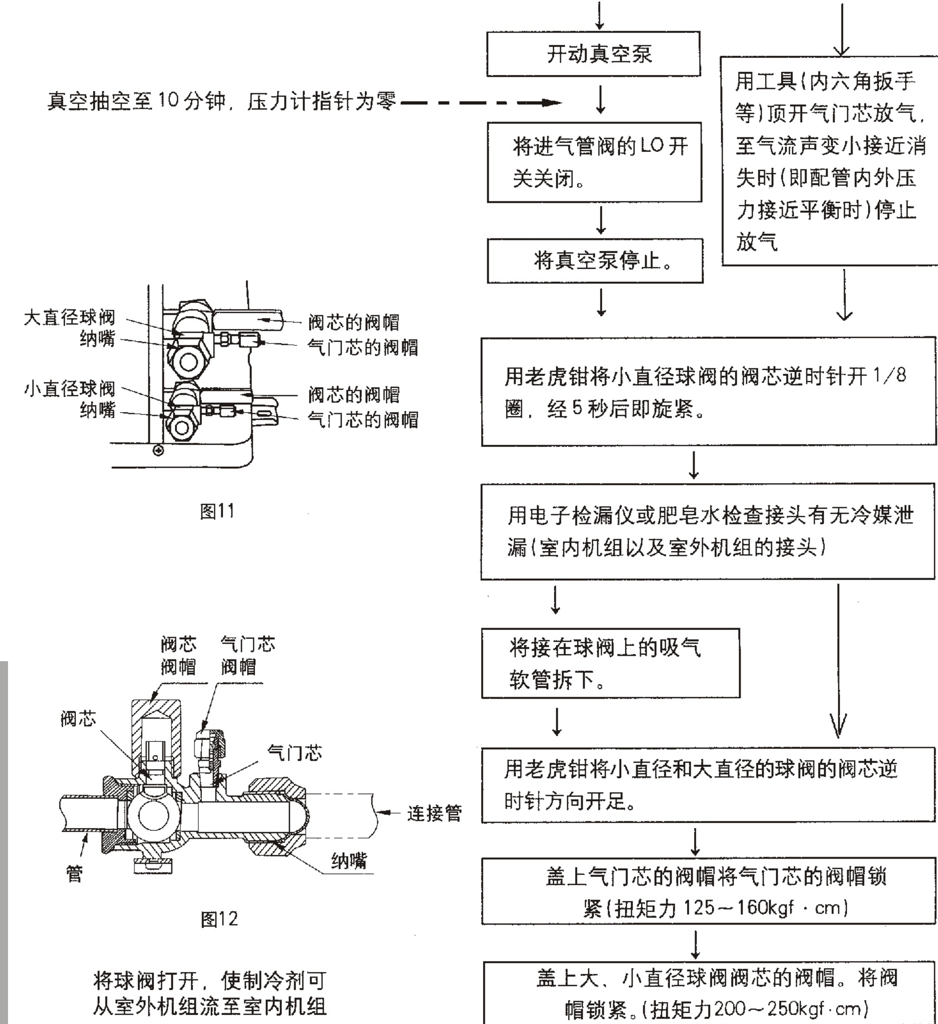


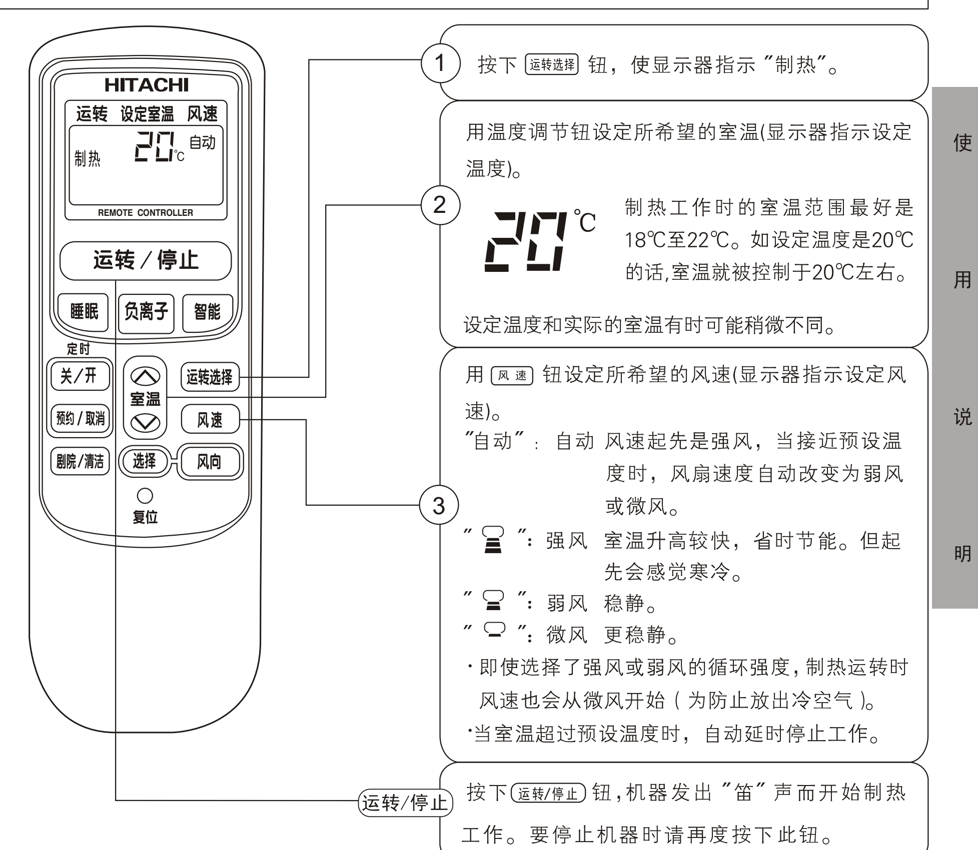
图11

图12

注意
1. 室内外连接管可根据实际的具体情况，从室内机的左侧、右侧、底部或后板相应的管道孔中穿过。若从后板穿过，管道孔必须装上管道孔护孔环。(502强力胶和管道孔护孔环装在装说明书的塑料袋内)。
2. 连接室内外连接管前需拆下室内机吸风面框（过滤网，电气箱盖板及管路固定夹），具体方法见“室内机接线”。

制热运转

当室外温度在-7℃至24℃时，请用本机进行制热工作。如室外温度高于24℃的话，为了保护机器，制热功能有时不运转。



1 按下[运转选择]钮，使显示器指示“制热”。

2 用温度调节钮设定所希望的室温(显示器指示设定温度)。

20℃ 制热工作时的室温范围最好是18℃至22℃。如设定温度是20℃的话,室温就被控制于20℃左右。

设定温度和实际的室温有时可能稍微不同。

3 用[风速]钮设定所希望的风速(显示器指示设定风速)。

“自动”：自动 风速起先是强风，当接近预设温度时，风扇速度自动改变为弱风或微风。

“ ”：强风 室温升高较快，省时节能。但起先会感觉寒冷。

“ ”：弱风 稳静。

“ ”：微风 更稳静。

·即使选择了强风或弱风的循环强度，制热运转时风速也会从微风开始（为防止放出冷空气）。

·当室温超过预设温度时，自动延时停止工作。

运转/停止 按下(运转/停止)钮，机器发出“笛”声而开始制热工作。要停止机器时请再度按下此钮。

■ 各项设定状态全被储存于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下(运转/停止)钮即可。

自动新鲜除霜功能在下述各种情况下开动：

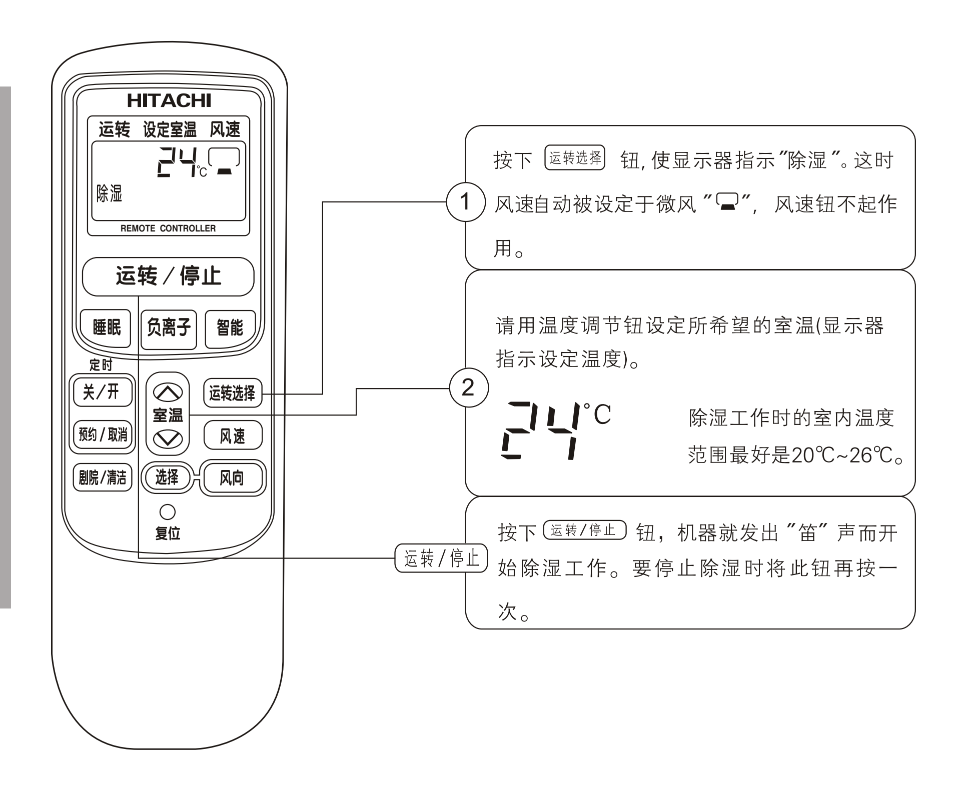
按下(运转/停止)钮或定时关闭起动而停止制热工作时，若室外的热交换器较冷时，自动新鲜除霜功能就开动。此除霜工作持续约 10 分钟左右，十分钟后自动结束。在这期间“运转模式”指示灯点亮。(除霜模式)

注：当机器在剧院模式下关机，自动新鲜除霜时“运转模式”指示灯不点亮。

注：如果空调器通电后的第一次运转模式为制热运转，为了收集安装过程中可能产生的铜屑等杂质，空调器将做一分钟左右的强制制冷运转(此时室内风机不送风)。

除湿运转

室温高于16℃时，可用本机进行除湿工作。当室温低于16℃时，除湿功能不能起动。



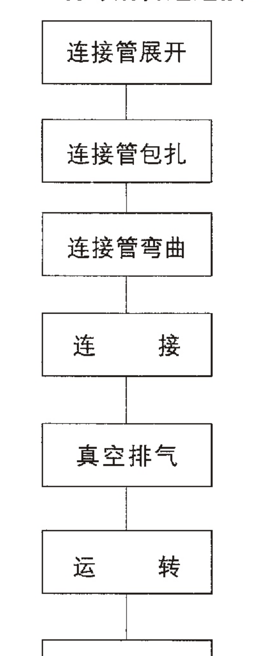
1. 按下 运转选择 钮，使显示器指示"除湿"。这时风速自动被设定于微风"▭"，风速钮不起作用。
2. 请用温度调节钮设定所希望的室温(显示器指示设定温度)。除湿工作时的室内温度范围最好是20℃~26℃。

按下 运转/停止 钮，机器就发出"笛"声而开始除湿工作。要停止除湿时将此钮再按一次。

除湿功能

根据所设定的室温，本机会进行下述工作：
室温高于设定温度时：机器开始去除室内湿气，使室温降低到预设水平。
室温低于设定温度时：机器进行除湿工作，室温被设定为稍低于实际的室温。
当室温降低到设定温度以下时，除湿工作就立刻停止，室内风机将作6分钟停止 → 1分钟开启的循环运作状态。

4 制冷剂管道连接工作程序



- 应逐段展开，不得猛拉连接管以防损坏。
- 将二根连接铜管用塑料绝缘带包扎。
- 可绕管的弯曲
  弯曲度不超过90°
  弯曲时应尽量位于管长的中心，弯曲半径愈大愈好。
- 连接时应在单通螺牙，截止阀螺牙及铜管喇叭口部涂上少许冷冻润滑油，以防螺牙损坏及提高密封性。
- 用二把扳手按图9方法扳紧。
- 紧固扭矩，见下表

图9

	铜管外径（mm）	紧固扭矩（N·m）
KFR-72LW/P	φ9.52	40
	φ15.88	80

真空排气顺序

（接管完成之后，必须把连接管和室内机组蒸发器中的空气清除。不然的话，排出压力将会增得很高，最后机组将会损坏。）

按图10所示用真空泵排除管内空气。

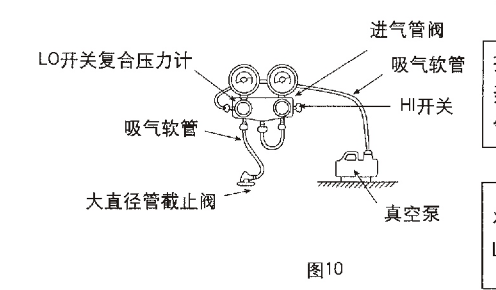


图10

把气门芯及截止阀的阀帽拆除。

↓（真空泵排气法图10）

把吸气软管接在真空泵和大直径截止阀的气门芯上。

↓

将压力计进气管阀的LO开关完全打开

↓

↓（制冷剂排气法）

将小直径球阀开关阀片向外拉出后逆时针旋转30°，2秒钟后关闭到原位。

↓

1 室内外机铜管连接如图 6 所示

室内机
要隔热
各液体或气体制冷
剂管道亦要隔热
气体管道
液体管道
气体管道
球阀
液体管道
球阀
室外机

图 6

室外机组
回油弯
R60~R150
150以上
R60~R150
R60~R150
室内机组

注：仅以 1 根连接管示意，要求 2 根连接管均需弯制图示的回油弯

图7

注：(1) 本机组允许连接管最大长度为15米。机组所配连接管长度为 5 米，若要加长，推荐每加长1米连接管追加制冷剂30克。

(2) 室内、外机高度差必须小于 5 米。

(3) 当室外机比室内机高时，必须将铜管弯制 “回油弯” 如图7。

(4) 请将带波纹一端的连接管安装在室内侧。

2 使用清洁铜管，无积尘无积水，管子连接前先用氮气或其他干燥空气吹去管子内积尘。

3 管道安装后用附件 ①保温材料包住所有扩口管连接部分，并用附件⑩尼龙扎带固定，如图8。

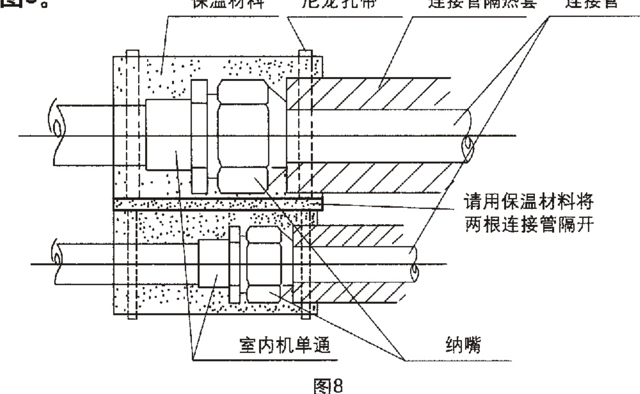
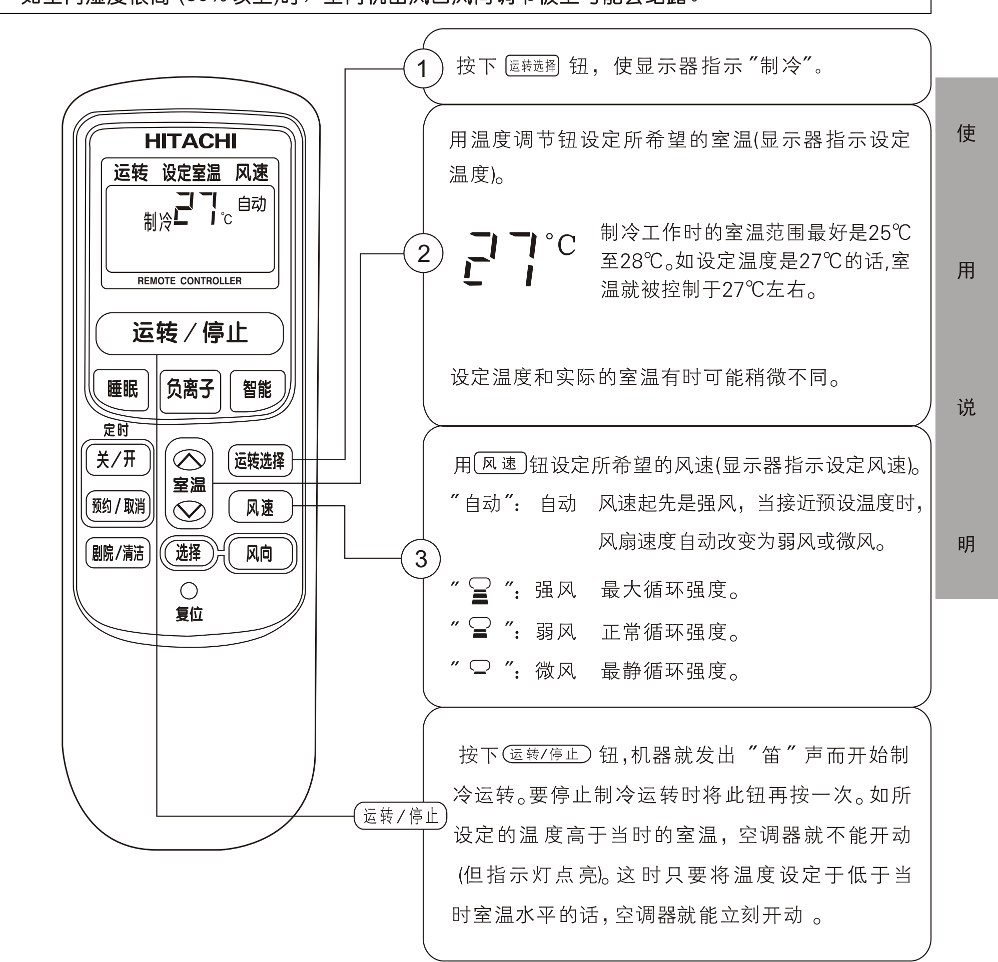


图8

安装说明

制冷运转

当室外温度在21℃至43℃的范围内时，可用本机进行制冷运转。
如室内湿度很高 (80% 以上)时，室内机出风口风向调节板上可能会结露。



1 按下 运转选择 钮，使显示器指示 ″制冷″。

2 用温度调节钮设定所希望的室温(显示器指示设定温度)。

27 ℃

制冷工作时的室温范围最好是25℃至28℃。如设定温度是27℃的话，室温就被控制于27℃左右。

设定温度和实际的室温有时可能稍微不同。

3 用 风速 钮设定所希望的风速(显示器指示设定风速)。

″自动″： 自动 风速起先是强风，当接近预设温度时，风扇速度自动改变为弱风或微风。

″ ″：强风 最大循环强度。

″ ″：弱风 正常循环强度。

″ ″：微风 最静循环强度。

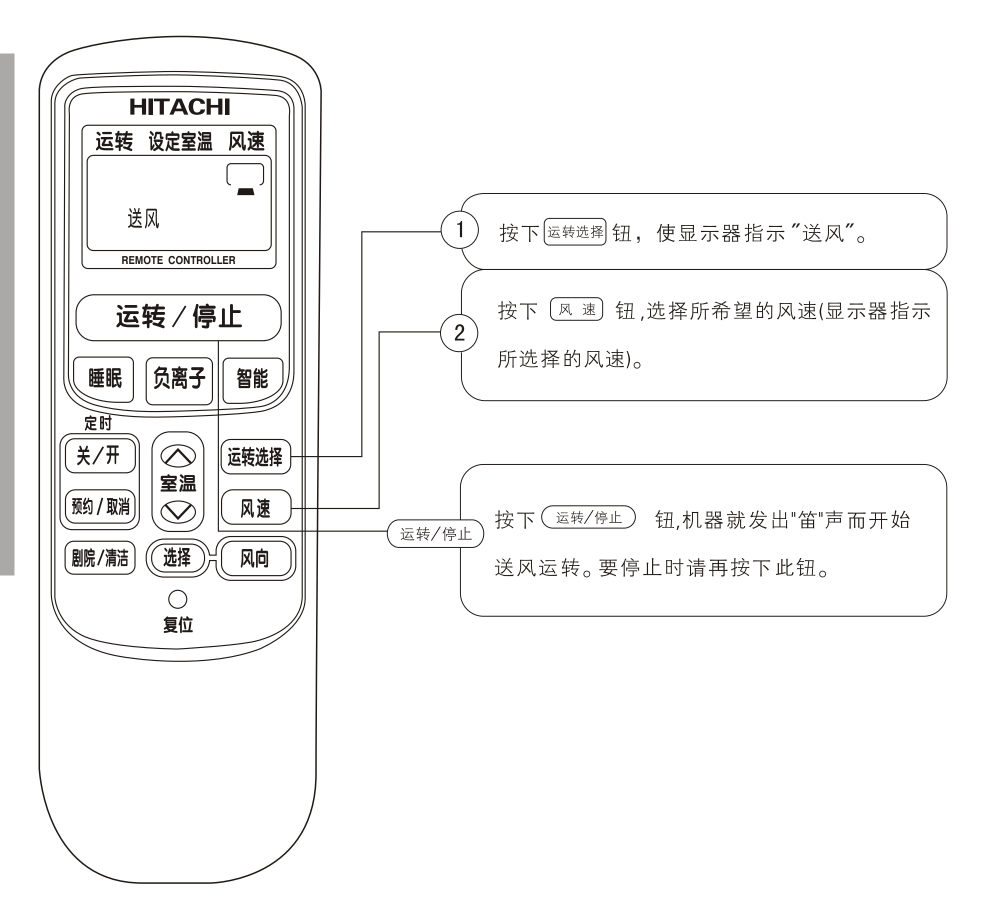
按下 运转/停止 钮，机器就发出 ″笛″ 声而开始制冷运转。要停止制冷运转时将此钮再按一次。如所设定的温度高于当时的室温，空调器就不能开动(但指示灯点亮)。这时只要将温度设定于低于当时室温水平的话，空调器就能立刻开动 。

■ 各项设定状态全被储存于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下 运转/停止 钮即可。

使用说明

送风运转

本机也可作空气循环机使用，在夏天末期可利用此功能使空调器的内部干燥。



4 室外机安装

（1）安装场所必须满足如下要求：

- 确定机器四周留有充分空间，并尽可能地远离障碍物，以便操作和维修，见图4。
  机组安装处应有二个以上方向是敞开的。
- 通风良好、干燥的环境。
- 机器的噪声不会影响邻居的地方。
- 室外机排出的空气不会影响邻居及四周的通气。
- 确保安装场所的基础平坦、水平及牢靠。
- 场所附近无高浓度油气、碱性气体及酸性气体。
- 安装时应设雨棚，防止阳光直晒和雨淋，棚的最低点应高于机组高度25厘米以上。

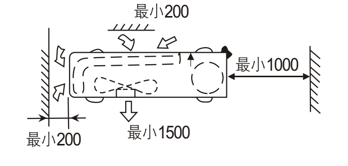


图4 机器户外部分所需空间

（2）安装

如图5（a）所示，用底脚螺栓固定机器，底脚螺栓位置如图5（b）所示。

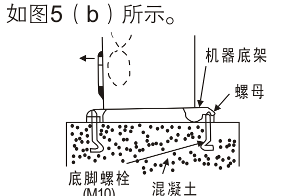


图5(a)安装基础

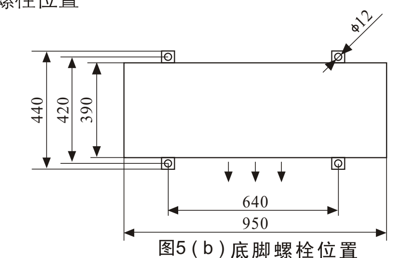


图5(b)底脚螺栓位置

注：室外机安装后，不要把包装材料或其他易燃物盖在室外机上，以免发生危险。

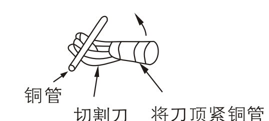
> **注意** 室外机安装架的设计和加工制作应充分考虑材料及结构的承重强度、抗锈蚀及安装维修的方便。安装架的钢制构件应牢固焊接或连接并须经防锈处理。钢制安装架的材质应选用不低于GB/T700-1988中 Q235A 性能要求的结构型钢材和应符合GB4706.32-2004中第31章的要求。如果使用其它材质应具有足够强度和抗锈蚀。

制冷剂管道安装

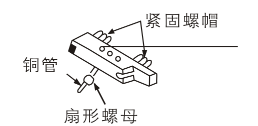
[铜管切割与扩口]

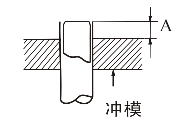
(1) 用切削刀除去管口切割后的锐口。

[用铜管割刀旋转切割铜管]



除去锐口





・切割铜管时管口向下以防止片屑跌进

外径 (mm)	A	
	英式张开工具	钢性张开工具
ø9.52	0.8 ~ 1.5mm	0 ~ 0.5mm
ø15.88	1.2 ~ 2.0mm	0 ~ 1.0mm

(2) 用扩口工具把管端扩成扇形,应注意扇形螺母已塞进铜管。

安装

1 安装前

把机器尽可能搬运到安装地点后再拆箱。

警告：不可把外物放入室内机内或室外机内，安装前应首先检查一下有无异物在机器内。

2 初步检查

（1）安装地点应便于布线及配管。
（2）不要把机器装在酸、碱浓度高或有高浓度油气及高温蒸汽影响的环境中，以免热交换器的腐蚀。
（3）若机器安装在医院或其它装有会发射电波辐射线医疗机械的场所，请注意下列事项：
- 安装机器时，不要把电气箱，控制线及控制开关对着电磁波源。
- 机器离开电磁波源越远越好，不得少于3米。

（4）不要将机器装在易燃环境，以防爆炸事故。

最小400mm
最小50mm
最小50mm
最小1000mm

图1　操作空间

3 室内机安装

（1）室内机周围应留有足够空间，否则会妨碍室内机空气流通及日后的维修工作，如图1所示。
（2）确保基础平坦、水平并足够结实，遵照图2所示基础最大梯度的规定。

尺寸			
A		B	
度数	mm	度数	mm
0.6	5	0.7	3

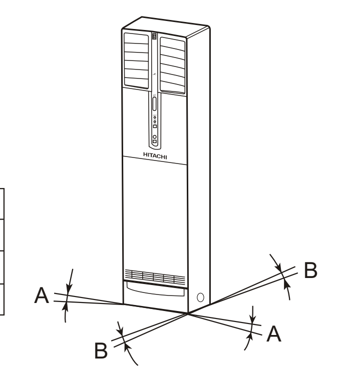


图2最大基础梯度

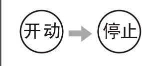
（3）为了使室内温度均一，必须留意机器位置，使吹出空气分布均匀。

警告：不可把室内机装到户外，若装在户外，由于机器的设计未考虑防水，因此有可能发生电击或漏电。

定时器的设定功能

断开定时器

在遥控器开机状态下



按"关/开"钮，显示屏上"小时后关"标记闪动。

再按"关/开"钮来设定关闭时间。（定时时间从0.5, 1.0～9.5, 10, 11,12,0.5循环）

将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下"预约/取消"钮。"小时后关"标记停止闪动而点亮。机器发出蜂鸣声而室内机上的定时灯点亮。

关/开 → 0.5 小时后关 → 关/开 → 1.0 小时后关 → 预约/取消 → 1.0 小时后关

使机器在设定时间停止运转

实例：
机器在1.0小时后停止运转。
断开定时器的设定步骤至此结束。

接通定时器

在遥控器关机状态下

停止 → 开动

按"关/开"钮，显示屏上"小时后开"标记闪动。

再按"关/开"钮来设定开动时间。（定时时间从6.0,6.5～9.5,10,11,12,0.5,1.0～6.0循环）

将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下"预约/取消"钮。"小时后开"标记停止闪动而点亮。机器发出蜂鸣声而室内机上的定时灯点亮。

关/开 → 6.0 小时后开 → 关/开 → 12 小时后开 → 预约/取消 →



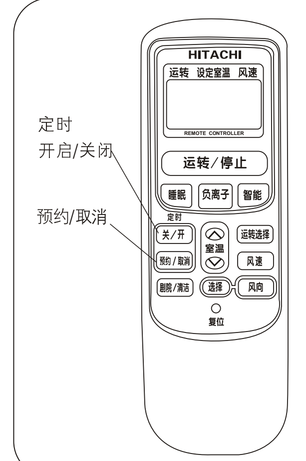
- 机器会根据环境与设定温差自动提早或延迟开机时间，所以到了设定时间时，室温已达到预设温度。

实例：机器会根据环境与设定温差自动提早或延迟开机时间，所以在12小时后室温已达到预设温度。接通定时器的设定步骤至此结束。

预约的取消法

- 将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下预约取消钮。
- 室内机发出蜂鸣声并且定时灯熄灭，同时遥控器显示屏上"小时后开"或"小时后关"指示消失。

定时
开启/关闭
预约/取消



注　意

在同一次设置中只可设定断开定时器、接通定时器中的一种。

- 此定时器有2种使用法：断开定时器，接通定时器。
- 所有时间设定值全被存储于遥控器中，所以下次要使用相同设定值时，只要按下预约取消钮即可。
- 接通定时器：机器会自动提早或延迟开机时间，所以到了设定时间时，室温能达到预定的温度。
- 机器启动时间因室内温度、设定温度等条件的不同而异。

睡眠定时器的设定功能

睡眠
预约/取消

请按（睡眠）钮，显示器上的指示改变如下所示：

模 式	指 示
睡眠定时器	→1 小时→2 小时→3 小时→7 小时→取消睡眠定时器

睡眠定时器： 机器会继续工作到所指定的时间(1、2、3或7 小时)，然后断开。

将遥控器的信号窗指向空调器而按下（睡眠）钮。

定时器的信息被显示于遥控器上。

空调器发出"笛"声而定时器指示灯点亮。设定了睡眠定时器时，显示器指示断开时间。

自动 3.0 自动 小时后 关 睡眠

实例：如在下午11:38设定了3小时定时器的话，断开时间是第二天上午2:38。

预约的取消法：

将遥控器的信号窗指向空调器接收窗而按下（预约/取消）钮。机器发出"笛"声而预约指示熄灭。空调器上的定时指示灯熄灭。

注意：

如果断开定时器或接通定时器已被设定时再设定睡眠定时器的话，睡眠定时器会优先生效。睡眠定时器生效时，"运转模式"显示灯会变暗，睡眠定时器解除后，此显示灯恢复正常状态。

关于睡眠定时器的说明：

机器能自动控制风速和室温，以保证稳静而有益于健康的工作状态。

本机可设定睡眠定时器，能在1、2、3或7小时后使机器自动断开。风速和室温也能自动控制，如下所示：

利用睡眠定时器的机器操作

功 能	操 作
制 热	设定了睡眠定时器，1小时后室温会被控制到比设定温度低5℃的水平，且风速会被设定为微风。（5℃；设定睡眠定时器；1 小时后；2 小时后；3 小时后；7 小时后）
制冷和除湿	设定了睡眠定时器，1小时后室温会被控制到比设定温度高2℃的水平，且风速会被设定为微风。（2℃；设定睡眠定时器；1 小时后；2 小时后；3 小时后；7 小时后）
送 风	室温和风速的设定值不改变。

房间空气调节器安装应符合：
GB17790-1999《房间空气调节器安装规范》

供安装技术人员用

安 装 说 明

安装附件

序 号	名 称	数 量
①	保温材料	1
②	连接管 ø 9.52（包括保温管、纳嘴、闷堵） 5m	1
③	连接管 ø 15.88（包括保温管、纳嘴、闷堵） 5m	1
④	电缆线 (4×0.75mm²)（信号线）	1
⑤	密封橡皮泥	1
⑥	胶带 (2000×19×0.12) mm	1
⑦	塑料绝缘带 (20000×50×0.2) mm	1
⑧	墙帽	1
⑨	防倒装置组件	1
⑩	尼龙扎带	2
⑪	室内机排水管 2m	1
⑫	室外出水孔闷堵	1
⑬	出水嘴(包括出水嘴橡皮套环)	1
⑭	室外出水管(另购)	1
⑮	遥控器	1
⑯	7#电池	2
⑰	管道孔护孔环	1
⑱	502强力胶	1

警告 安装前请确保电源插座的接地线有效接地。

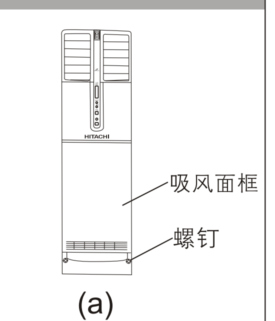
使
用
说
明

机器的保养

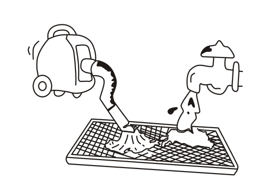
保养时，请切断电源

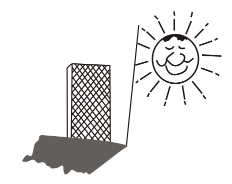
清洁滤尘网

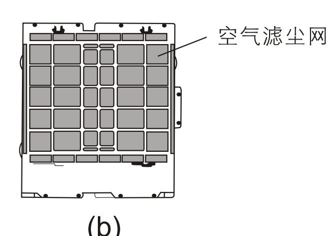
1. 如图a所示先卸下吸风面框下侧的两个螺钉，然后将手提住吸风面框上端，用力取下吸风面框。
2. 如图b所示，取下空气滤尘网。
3. 取出滤尘网后，用吸尘器或温水，水温不超过40℃(104°F)，清洁滤尘网。
4. 甩干滤尘网，再放在背阴处晾干。
   请勿不用滤尘网而开启机器，不然会影响机组运转性能。



(a)







(b)

空气滤尘网的拆卸示意图

清洗格栅及外壳

1. 用软布及温水擦拭格栅及外壳。
2. 不可用热水〖高于50℃（122°F）〗、苯、汽油、酸、稀释剂或刷子，清扫格栅及外壳，不然会损坏塑料面及涂料。



长期不用后再次启动前保养

1. 确认电源已切断。
2. 全面检查及清扫机器。
3. 清洁滤尘网。
4. 除去室内外接线的灰尘。
5. 旋紧接线柱及各类螺钉。
6. 畅通排水管。

空气流向的调节功能

一、用(选择)钮选择导风方式：(" ＝"" ＞"" // ""/\ "次序循环变化)

"＝" 水平导风板上下摆动。

"＞" 启动远方模式。(详细见P13)

"//" 左右两侧垂直导风板同方向摆动。

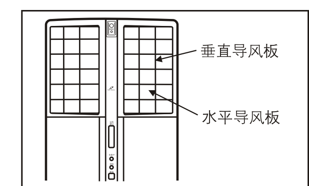
"/\" 左右两侧垂直导风板相反方向摆动。

二、第一次按下 "(风向)" 钮时，导风板按照(选择)钮选择的导风方式摆动。再次按下此钮时，导风板就停在当时的位置。(远方模式除外)

水平导风板和垂直导风板可同时摆动，使用自动导风有助于减小室内温度的不均匀。

导风板在自动摆动时，当室内风机停止时，导风板摆动将停止，当室内风机运转时导风板继续摆动。

注意：不得用手直接拨动水平、垂直导风板、若要改变水平、垂直导风板的方向，请使用遥控器操作。以 "(运转/停止)" 钮使机器开始运转时，由于风向信号未被发送，若要改变风向请用 "(风向)" 钮。



远方模式功能说明

远方模式：

能使空调的风能吹到比较远的地方的导风模式。

进入条件：在空气流向的调节中，按“选择”钮使遥控器显示"＞"，然后按"(风向)" 钮，空调器进入远方模式。再按一次“(风向)”钮，按远方模式导风板开始摆动。再按一次导风板停止摆动。

解除条件：

(1) 远转模式变更。

(2) 按“(选择)”钮使遥控器显示“＝”，然后按“(风向)”钮，即解除远方模式(此时导风板不摆动)。

功能介绍及说明：使用远方模式时，下方水平导风板处于关闭状态，上方水平导风板开启或按要求上下摆动。

选择远方模式后，垂直导风板也可按空气流向的调节进行调节。

在空调器不同运转状态下，远方模式的风速设定如下：

运转状态	运方模式　有效/无效	风速设定
自动	有效	自动
制热	有效	强、弱
除湿	*无效*	……
制冷	有效	强、弱
送风	有效	强、弱

注：远方模式运行时间，制冷状态时为一小时，制热状态为二小时。

使
用
说
明

智能感应功能说明

智能感应模式：

为了更好的节约能源，利用红外线传感器，根据房间内人的活动情况，空调自动停机开机的人性化的工作模式。

进入条件：在遥控器开机状态下（空调器本体在开机状态），按遥控器的"智能"钮，机器进入智能感应模式。

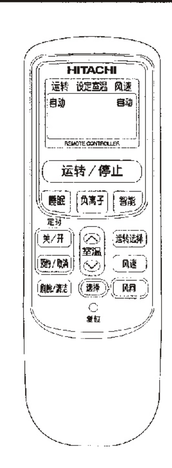
解除条件：（1）按"运转／停止"钮。
（2）各种定时预约到达所定时间（开机、关机预约、睡眠一小时后）。
（3）空调器进入"自动清洁"中。
（4）在遥控器开机状态时，再按"智能"钮。

功能介绍：进入智能感应模式后，"智能感应"灯点亮，此时如果15分钟内空调器接收不到人的活动信号，"智能感应"灯开始闪烁，再经过15分钟后还接受不到人的活动信号时，空调器停止运转。当再次接受到人的活动信号后，空调器重新开始运转（为了保护压缩机，至少停机时间为3分钟）。

> 注：该功能是通过红外线传感器来工作的，故最大感知范围为10m以内（10m时需要较大的运动幅度）。
> 10m以内如果有人，但人的运动幅度非常小，传感器也有可能感知为无人。
> 10m以内如果无人，但有小猫小狗等宠物，传感器也有可能感知为有人。

使用说明

剧院模式功能说明



剧院模式：

提供适合如看电影等场合的幽静环境。

进入条件：在遥控器也在开机状态下（空调器本体在开机状态），按遥控器的"剧院/清洁"钮，机器进入剧院模式。（遥控器在开机状态时如左图所示，有风速显示）

解除条件：（1）再次按"剧院/清洁"钮。
（2）按"运转／停止"（剧院模式自动复位）。

功能介绍：进入剧院模式后风速改为微风（可根据要求改变风速），同时运转模式灯、负离子灯熄灭，定时灯、智能感应灯保持不变。（如遥控器作相应操作时，5秒左右相应灯变亮），此时室温显示变为"LJ"。

如需加长电线配线时，考虑到压缩机的堵转电流，必须使用按下表找出符合规定的电线来连接变压器、接线盒和外部电线。

重要　　表（2）

线长	线规
至6.5m	$4mm^2$
至10m	$4mm^2$
至15m	$6mm^2$
至25m	$10mm^2$

・接地线

为避免万一漏电时触电，请务必安置接地线。
安置接地线对于防止静电、感应电及干扰信号亦有效果。
接地线请勿安装在下列物体上。



1. 水管。
2. 煤气管…有起火爆炸的危险。
3. 电话线的接地线及避雷针…在打雷时，有大量电流通过容易发生危险。

・噪音

1. 请选择坚固、足以承受机器重量、不会导致振动增大的地方进行安装。
2. 室外机出风口附近不要放置障碍物，以免使机器性能降低或噪音增大。
3. 室外机吹出的热、冷风和噪音请勿干扰邻居。

故障查找

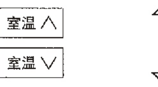
在请维修人员修理前，检查下列各点：

不能启动机器

检查电源或保险丝。



确认设定室温是否设定在合适温度。

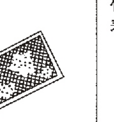


〖冷气〗不足时

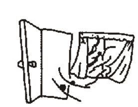
检查进出气口是否堵塞。

室内是否有热源，请移出室内。

空气滤尘网是否堵塞。

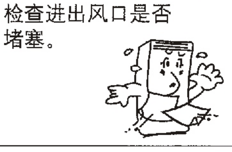


检查门窗是否开着。

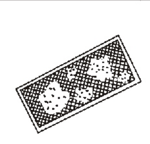


〖暖气〗不足时

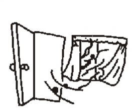
检查进出风口是否堵塞。



空气滤尘网是否堵塞。



检查门窗是否开着。



注意：如果当地电源电压较低或较高时，出现冷气（暖气）不足，请切断电源，当电源电压正常后，再重新开机。

使用说明

· **打雷时**

打雷时，为保护机器请立刻停止运转，并将电源插头拔下。

· 如果电源软线损坏，必须用专用软线或从其制造厂或维修部买到的专用组件来更换。

使用时应注意事项

· **制冷能力的有关说明**

如果室内人数太多或有其它热源 (例如：使用发热器具)，那么有可能达不到设定的室温。

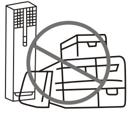
· **制热能力的有关说明**

这台空调器制热工作原理是：吸收室外空气中的热量，然后传入室内放出，因此如果室外气温低的话，制热能力也会相对降低。

· **室温的设定要适当**

太冷、太热对健康不利，且浪费电力。

· **请使用窗帘或百叶窗隔绝窗外的热源。**





· **本空调器是为一般使用而设计，请不要用于特殊用途（例：精密仪器的恒温，食品的保鲜等）的场所。**

安装时注意事项

· **安装场所**

1.请选择有排水设施的场所。

2.请勿安装在有可燃气体泄漏及有蒸汽、油烟的场所。

· **接线布线**

空调器接线布线应按照国家布线规定进行安装。

· **电源**

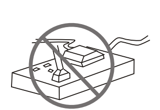
请配置专用电源供空调器使用，并保证电源插座无松动，接触不良等现象。

⚠ **警告**

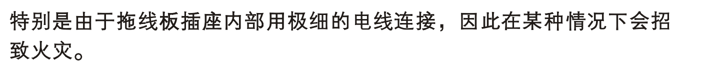
· 不得在中途擅自加接拖线板或类似的过渡电源装置延长电源线。

· 不得用卡钉等对电源线进行固定。

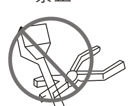
· 空调电源线不得插在空调专用插座以外的插座上。



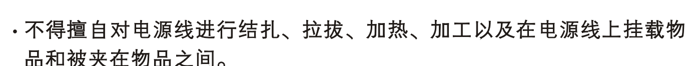
禁止



特别是由于拖线板插座内部用极细的电线连接，因此在某种情况下会招致火灾。



禁止



· 不得擅自对电源线进行结扎、拉拔、加热、加工以及在电源线上挂载物品和被夹在物品之间。

· 本机组电源软线的连接方法为 Y 连接。

(如果电源软线损坏，必须由制造厂或其指定的维修部人员来更换电源软线)。

清洁功能操作说明



清洁功能的启动

当遥控器在关闭状态下，按下“剧院/清洁”钮，机器将进行自动清洗。(遥控器在关闭状态时如左图所示，无风速显示)

清洁功能解除方法

机器运转30分钟后自动解除或按“运转/停止”钮，机器立即解除此功能。

自动清洁功能介绍

使用条件：室温5℃以上。

工作方式：①进行制冷模式运转产生冷凝水，清洗室内换热器。

②进行制热模式运转，烘干室内换热器上的水分。

③进行送风模式运转，吹干室内换热器后，停机。

④上述运转总过程约30分钟。

负离子功能说明

· 本机利用了高效高质量的负离子发生器，当用遥控器“负离子”钮选择负离子功能工作时，"负离子"灯点亮。当室内机组有出风时，发生器会自动工作并源源不断地送出含负离子的空气，让你安坐家中，仍可享受森林般清新自然的空气。

“运转模式”显示灯变暗功能

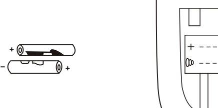
按住定时用 关/开 钮不放，再同时按 风向 钮，“运转模式”显示灯会变暗。重复上述操作，"运转模式" 显示灯恢复正常亮度。

注：1.在睡眠、预热、除霜、模糊电脑控制中的“运转模式”显示灯原本设定为变暗，故上述操作无效。

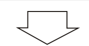
2.空调器运转停止后，再次运转时，运转模式显示灯恢复正常亮度。

遥控器电池的更换法

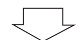
当操作遥控器而机器无反应或者是显示屏暗淡模糊时需要把电池换新。



①取下电池盒盖如左图所示，然后取出旧的电池。



②将新电池装进去。
请注意电池极性方向应和盒内所示标记一致

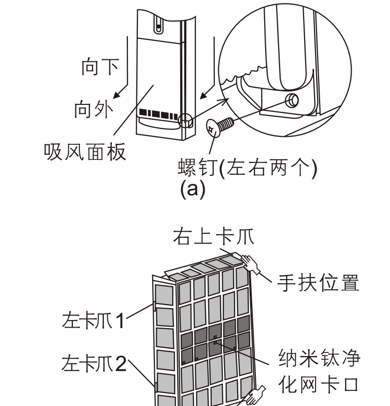


注意

①新电池和旧电池，或不同种类的电池不可混用。
②2个月或3个月不使用遥控器时最好把电池取出来。
③请使用质量较好的高性能7# 电池，以避免电池使用时间短及产生漏液。

过滤网的拆洗及纳米钛净化网的安装方法

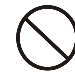
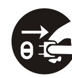
1. 保养时，请切断电源。
2. 如图a所示先卸下吸风面板下侧的两个螺钉，然后将手提住吸风面板上端，用力向下再向外取下吸风面板。
3. 如图b所示，取下空气过滤网。
   双手扶住过滤网的右边，取出过滤网，注意过滤网上有四处卡爪勾住电机支架（左侧两处、右上一处、右下一处），轻轻地用手向里挤压，使过滤网上的钩子脱离电机支架，然后将过滤网往外移动，并使左侧的两处钩子也脱离电机支架。
4. 从室内机附件中取出纳米钛净化网，装入过滤网内面的卡口处。将装好纳米钛净化网的过滤网装回原处，注意四个卡爪都要卡到位；将吸风面板装至原来位置。



注意: 纳米钛净化网无需洗涤，只需轻轻拍打清除尘埃即可再用。
纳米钛净化网需定期更换。(一般使用2年后需更换，否则会影响净化效果。)
安装纳米钛净化网后对空调的制冷量或制热量可能有一定影响。
(本品为附属品，试验时请勿安装本品。)

注意事项

■ 图例意义如下

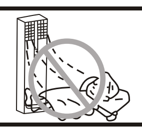
 请务必接地	 禁止
 请务必拔出电源插头	 务必做到

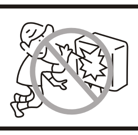
安全上应特别注意事项

· **运行环境温度**
本空调器的运行环境温度为 -7℃至43℃。在此温度范围外，空调器将不能正常工作。

· **电源为单相 220V~ 电压**
如电压高出或低于正常电压10%以上，空调器将不能正常工作甚至烧断保险丝，易损坏空调器，建议配用220V~ 稳压器。

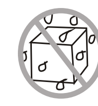
· **请勿让空调器长时间吹向人体**
这样做不利于健康，睡眠时应该尤其注意，另外对于小孩、老人及病人亦应更加注意。

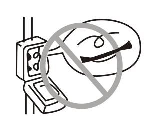




· **请勿将木棍等细长物品插入机组内部**
如果室内机和室外机的风扇在高速运转时，这样做会造成危险。

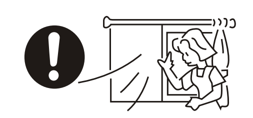
· **请勿直接以水清洗机体**
清洗机体时，请绝对避免用水泼室内机或遥控器，否则会有漏电及触电的危险。





· **请使用正确规格的保险丝(参考第28页表3)**
请勿将金属或铜丝替代保险丝，以避免故障及发生火灾的危险。

· **请时常换气**
长时间使用空调，由于关闭门窗的时间较长，因此请时常换气。如果与燃气器具同一室使用时，更需注意。



· **请勿阻碍机组的出风口和进风口**
请勿在室内机、室外机的出风口、进风口处挂窗帘或湿衣物等阻碍物，以免机器能力降低。